

## ZE ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

### OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ



#### **Identifikační údaje**

Název školy: Střední odborná škola, Bruntál, příspěvková organizace  
Adresa: Krnovská 998/9, 792 01 Bruntál  
Druh školy: střední škola  
Právní forma: příspěvková organizace

Název školního vzdělávacího programu: **OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ**

Kód a název oboru vzdělání: 41-55-H/01 Opravář zemědělských strojů  
Platnost ŠVP od: 1. 9. 2018 počínaje 1. ročníkem  
Délka a forma studia: 3 roky, denní studium  
Stupeň poskytovaného vzdělání: střední vzdělání s výučním listem  
Zřizovatel: Moravskoslezský kraj, 28. října 117,  
702 18 Ostrava  
Ředitelka školy: PaedDr. Eva Nedomlelová  
Kontakty ředitelství: 554 295 258  
Fax: 554 304 305  
e-mail: sosbruntal@sosbruntal.cz  
www: www.sosbruntal.cz

## **Pracovní uplatnění absolventa v praxi**

Po skončení přípravy a úspěšném vykonání závěrečné zkoušky je absolvent schopen provádět údržbu, diagnostiku, seřizování a opravy traktorů, samojízdných strojů a mechanizačních prostředků používaných v technologických procesech pěstování rostlin a chovu hospodářských zvířat. Identifikuje závady s použitím diagnostických měřicích přístrojů, stanovuje rozsah a způsob opravy, provádí demontáž, montáž a seřizování mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických součástí a systémů, opravuje strojní prvky, provádí funkční zkoušky jednotlivých agregátů a prvků, zhotovuje jednoduché strojní součásti nebo jejich renovace, vede záznamy o provedených pracích.

Umí svařovat elektrickým obloukem, plamenem a řezat kyslíkem. V případě absolvování dalších specializačních kurzů se může uplatnit i při obsluze složitých zemědělských strojů a zařízení. Získané dovednosti umožní absolventům uplatnit se v oblasti zemědělského opravárenství, ve strojírenských provozech, dopravě, servisních službách, v lesním hospodářství, stavebnictví apod. Součástí vzdělávání je i příprava k získání řídičského oprávnění skupiny T, B, C a příprava k získání svářečských certifikátů v rozsahu kurzů ZK 111 W01 a ZK 311 W01.

## **Odborné kompetence**

Provádět montáže, opravy a seřízení vozidel, tzn., aby absolventi:

- zvládali přípravu a organizaci svého pracoviště;
- volili a používali vhodnou technickou dokumentaci pro daný druh a typ vozidla
- vyhledali odpovídající parametry v dílenských příručkách, katalogích ap.;
- četli a orientovali se v technických výkresech a schématech obsažených v servisní dokumentaci (včetně schémat tekutinových a elektrických);
- volili vhodné strojírenské materiály a technologický postup jejich zpracování;
- ovládali základní úkony při ručním a strojním zpracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním;
- volili a používali stroje, nástroje, zařízení, běžné i speciální montážní nářadí, univerzální i speciální montážní přípravky a pomůcky, zdvihací a jiná pomocná zařízení, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství;
- volili a nahrazovali vhodné součástky, kinematické a tekutinové mechanismy, elektronické prvky apod., používané ve vozidlech;
- identifikovali příčiny závad u vozidel, jejich jednotlivých agregátů a prvků s využitím běžných i speciálních měřidel, měřicích přístrojů, diagnostických prostředků a zařízení;
- prováděli kontrolu tvaru, rozměrů, uložení, elektrických hodnot, parametrů, jakosti provedených prací apod. a parametry porovnávali s údaji stanovenými výrobcem;
- stanovili způsob vzájemného uložení součástí, dílů a velikost vůlí;
- dodržovali odpovídající a bezpečný technologický postup pro demontáž, opravu a montáž agregátů, vozidel a jejich částí;
- stanovili vhodný způsob údržby a ošetření a prováděli jej;
- prováděli předepsané záruční i pozáruční prohlídky;

## Učební plán

Název instituce:	Střední odborná škola, Bruntál, příspěvková organizace
Název ŠVP:	<b>OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ</b>
Kód a název oboru vzdělání:	41-55-H/01 Opravář zemědělských strojů
Dosažený stupeň vzdělání:	střední vzdělání s výučním listem
Délka a forma studia:	3 roky, denní
Datum platnosti:	01.09.2018

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku			Celkem
	1.	2.	3.	
<b>A. Povinné vyučovací předměty</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>31</b>
Ceský jazyk a literatura	2	2	1	5
Cizí jazyk	2	2	2	6
Občanská nauka	1	1	1	3
Matematika	2	1	1	4
Oborová matematika	0	1	0	1
Fyzika	1	1	1	3
Ekologie a zdraví	1	0	0	1
Tělesná výchova	1	1	1	3
Výpočetní technika	1	1	1	3
Ekonomika	0	1	1	2
<b>B. Povinné předměty specializace</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>19</b>
Strojírenská technologie	1	0	0	1
Strojnictví	1	0	0	1
Technologie	1	0	0	1
Technické kreslení	1	0	0	1
Zemědělské technologie	1	1	0	2
Mechanizační prostředky	1	2	2	5
Technologie oprav	0	2	2	4
Řízení motorových vozidel	0	1	1,5	2,5
Motorová vozidla	0	0,5	1	1,5
<b>Odborný výcvik</b>	<b>15</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>50</b>
<b>C. Nepovinné předměty</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Celkem hodin týdně</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>100</b>